

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

WIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA.

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS; manè discutienda in Scholis Medicorum, die Martis, fextà Martis, M. D.C.C. X. L. F. L.

M. FRANCISCO-JOSEPHO HUNAULD, Regiæ Scientiarum Academiæ, & Regiæ Societatis Londinensis Socio, in Horto Regio Anatomes & Chirurgiæ Professore, Doctore Medico, Præside.

An ab ietu , lapsu, nisuve quandoque vertebrarum Caries ?

ERTEBRIS incumbit capitis partiumque corporis humani fuprà pelvim pofiatrum pondus. Iifdem, motuum quos illæexercent partes, fultinentur momenta. Hinc quo inferior vertebra, eo latiorem ferendo oneti bafim obtinet. Vertebrarum corpora diferiminantur ope fubflantiæ quæ vulgò, immerito ramen, cartilaginea dicitus. Hæc conftat ex fibris veluti tendineis quæ

constituum lamellas stricte sibi invicem applicatas & instar circulorum consentricorum sesse extricorum sesse extricorum sesse exceptiones. Fibra: lamellas exterioris decussant sibras lamellas exceptionis decussant sibras lamellas exterioris decussant sibras exterioris decus exterioris decussant sibras exterio

Α.

amplius fibrosa apparet substantia. Porrò hancce intervertebralem substantiane erecto variisque laboribus agitato corpore, necessario comprimi perspicuum est : compingitur itaque', densatur , minuitur ipsius crassities : inde sit ut re ad mensuram redactà, corpora, præsertim juvenilia, cum diutius pedibus insisterint & gravioribus fuerint defuncta laboribus , decrescere manifesto videantur. Aft per decubitum corpore borizontaliter posito ab onere liberantur vertebræ ; substantia ipsis interposita jam non amplius pressa appellentis per vasa ipfius textum pereptantia fanguinis impetui ultro cedit, ab ejus mole ampliatur, crassitiem adipiscitur. Hinc singulæ vertebræ magis à se invicem removentur, & fua corpori redit proceritas, fingulis diebus labore & erecto corporis fitu amittenda, quiete & decubitu restituenda. Similiter post pastum novo appellente chyli succorumque proventu turgescit magis intervertebralis substantia: unde nova fit statura accretio. In inspiratione valida cum turget pulmo aere undequaque nitente, elongari se patitur eadem substantia vertebras dorsi discriminans, unde paululum crescit corpus expiratione subitò minuendum. Ex eâdem substantia repetendum est cur senes statura decrescant, Cum omnes ferme illorum partes aridæ fiant & exfuccæ, substantia quoque ipsorum vertebris interpolita aridior facta & contractior toti proceritati detrahat necellum est. Hic forte non injucundum foret offificationis vertebrarum retegere primordia : earum incrementa ex periostei lamellis (a) in osseas lamellas facessentibus explicare; ex partium structura demonstrare quomodo una vel altera costa ex prolongatis septimæ colli vertebræ transversis apophysibus ultra numerum progerminet (b); fed hæc à proposito aliena omittuntur ut & alia plurima circa ligamenta quibus exterius nectuntur vertebræ; circa aptam ac specialemivertebrarum colli, dorsi, lumborumque formam &cc. Sufficiat observare communem omnium vertebrarum corpori fabricam. Hoc equidem offeum est, sed tanta in eo ossem materiei observatur oconomia, ut substantia folidioris renuissima folummodo lamina ejusdem externam obducat superficiem, interius vero totum sit cellulare, medullari succo refertum. Per cellularem hanc texturam serpunt innumera vasa quæ ipsi ex ramis vicinis adveniunt, tum per poros quibus pervia est vertebrarum superficies, tum per ampliora foramina quæ in interiori canalis posterius excurrentis superficie dehiscunt.

I I.

SPINA variis à naturâ donatur curvaturis, Anterius prominet în collo;
Spolferiils retrahitur în pectore, rurfusque în lumbis ad anteriora prominet,
Sed cujusque curvature modus întra debtios contineur limites, nec ad dextram
lavamve partem ullomodo debet de flectere. Ita bene constitută vertebrarum columnă, (îi robur mulculis non deficir) sublime, caput volubii îin omnes ferme
partes cervici decore înnitirut. Coste av turoque vertebrarum dorfi latere symmetrice emergentes, acquale & amplum constituun pectus: ad, st în lumbis robur
acque agilitas. Multre caus că primis vertebrarum delineamentis, usque dum
illa debitam magnitudinem sirmitatemque acquisiverint, naturalem hanc formam valent deturpare; sic ab înordinată multis de causis in utero partium evolutione, à male composito inter cunas corpore, à sachitide, sferofulis & alis

(a) Illud est preclarissimum inventum D. Duhamel, Mémoires de l'Académie Royale des Scientes 1741.

(b) Mémoires de l'Académie Royale des Sciences 1740. Recherches sur les causes de quelques conformations singulières, &c.

succorum alibilium depravatione, ab incongruis sedendi, cubandi incedendive modis in juventute & potissimum in puerità, à durioribus seminarum loricis, elegans corporis rechitudo pervertitur atque distroquettu. Hac cause à Medico, partium structura, animalis economia. & artis Clinica haud inscio sedulo expensa, non aniles nugas sed utilia doctaque Orthopedie fundamenta suppeditarent. Ex depravarda spinas siguria pectoris sequitur angustita. Pulmo nimum compressiva anhelat; tussis frequens, sanguinis expuitto, phthisi, hydrops thoracis, marassum sinde sapuis emergunt. Nec ab incommodis immunia sunt abdominis viscera, si lumborum offisve sacri male componuntur verte-bra. Tune enim vasa, nervi, viscera diversimode distrahuntur, comprimunturve, unde sobolescum obstructiones, schirri, inflammationes, suppurationes, sterilitas vel partus difficilis aut per vias naturales non possibilis. Sed hic tantummodo agitur de Carie, que non instreguence vertebris à lapsi sictu nissue, anon in juvenili tantum, sed & in adulto senilique corpore supervenit.

III.

LAPSU, ab icu, aut etiam à nisu vertebras male afficientibus externa ipsarum ligamenta fortiter distrahuntur, quin etiam rumpuntur, ab illis periostium divellitur ; substantia intervertebralis quæ ut prius dictum oft, ligamentosa potius quam cartilaginea haberi debet, vim experitur & divullionem eo periculosiorem, quo sibra quibus componitur breviores sunt, strictiores, ac proinde elongari minus patientes. Quis non videt infensissimam esse talium partium distractionem ac lacerationem, hancque necessario sequi phlogosim, inflammationem, spuriamque suppurationem? Illa igitur paulatim destructà qua vertebras simul conjungit substantià, eæ supra se invicem fatiscunt & collabuntur, priusque sejunctar, sese nunc mutuo tangunt. Fit ergo prætematuralis columnæ vertebrarum curvatura. Sed serpit ulterius malum ipsaque hand intacta manent vertebrarum corpora; tentantur carie à qua facihus depascuntur, quòd non ex lamellis fortiter inter se compaginatis constent sed ex substantia cellulari. Ipsarum imminuta crassitie magis ac magis curvatur spina, sit gibbolitas. Videntur erigi processus spinosi. Plures vertebiæ superveniente anchylosi ferruminantur. Tune rectitudo corporis nulla arte potest restitui. Ad motum dolores augentur. Si ad medullam spinalem aut ad nervos ex ipfa emergentes ferpit malum, accidentia his partibus propria excitabuntur. Partes etiam diversæ afficientur, prout aut colli aut dorsi aut lumborum vertebras depascet caries. Hujus mali exemplum oculis subjicit tabula ad calcem theseos apposita, (Vid. fig. 1am.), Quatuor vertebras invicem compingi fidem faciunt totidem quæ videntur aphophyses transversæ ac spinosæ. Superior vertebra ei quæ subjacet, destructa substantia intermedia, applicatur, sed cum ipsa non coaluit; necdum ferruminatæ sunt ejus apophyses obliquæ. Trium inferiorum vertebrarum corpora coadunata unam velut vertebram constituunt. Harum omnium superficies hie & illic matisfesta exhibet erosionis signa. Hoc spinæ frustum propriis manibus extraxi è cadavere fabri tignarii, at quænam adeò gravis causa tanta mala valuit inducere ? Unicus corporismilus. Vir ille ante duos annos trabem humeris dum nititur sustinere, subitò

1

ad infimam dorsi partem correptus et dolore quem excepit spinæ movendæ difficultas, dein ipsus præternaturalis curvatura & processum spinalism in dorso eminentia. En adhue alterum cariel exemplum, qua vertebras cuadeliùs devastavit. (vid. fig. 2.) Ibi conspicere est quatuor vertebrarum corpora ita destructa, ita carie exesa, ut antice unius pollicis latitudiem vix obitoneant. Hac autem a casu ex alro supervenit. Luem veneream accusent qui hanc sibi ignotam ubique agnoscere putant, quadi nulla caries nist à lue venereà. Multa alia possem exhibere ejussem est specimina, si vertebrarum columnas ex puerorum, juvenum, »adultorum, senumque cadaveribus desumptas, quas in Mulco anatomico asservo, oculis subjecere liceret.

IV.

SICUTI molles corporis partes ulcere paulatim depascuntur, ita osia sensima fine sensu carie exeduntur. Utrumque morbum ratione loci tantummodo disferre jam dudum pronuntiatum est. Sed ista comparatio qua cariei naturam omnino revelare creditur ab iis qui rerum cortici inharent, ipfi detegenda minus par est. Cariei ulterius scrutanda si tibi est animus, attende ad omnia qua fuccessive se se offerunt in osse quod caries aggreditur. 1º. Ossis superficies pinguis fit, 2°. Color ipsius naturalis, qui ex albo cærulescit, mutatur in flavum, 3°. Huic flavedini succedit nigrities. 40. Specillo os ipsum si tetigeris devirer asperum deprehendes. 5°. Sulcis foveisque plus minusve profundis excavatur. Talia funt cariei indicia, initia, progressus. Sed undenam ositur hae pinguedo qua principio madet ossis detecti superficies, nisi ex oleo sive medulla qua referta funt non folum omnes cellulæ in cavo offis reconditæ, fed quæ univerfam quafi imbuit ejus substantiam? Illud idem observatur in offibus & sceletis quæ ad usus anatomicos asservantur. Etsi enim cocta , medullà quam continent accuratius repurgata; & aeri libero diutius expolita, nitorem albedinem que comparaverint; nihilominus oleum intra offeam lubstantiam semper residuum æstivo tempore foris exudat, eorumque superficiem conspurcat. Pariter medullæ pars quæ ex intimo ad offium viventium fuperficiem paulatim appellit, à vasis periostei resorberi solita, super ossis denudari superficiem remanet. Undenam exurgit offis ad cariem tendentis flavedo? Nifi ab eodem oleo stagnante. Cuncta quippe pinguia tractu temporis flavescere usu quotidiano sat notum est. Undenam nigredo ? Nifi ab eodem oleo adhuc magis degenere & corrupto. Undedenam asperitas offis? Nisi à corrosione, quam succus ille oleosus magis evolutus & ad acrimoniam infignem evectus, inducir. Ex liquore igitur totius corporis blandiffimo emergit causticum, quod acredine sua duriorem offium substanriam aggreditur & in eo sulcos & foveas imprimit. Ulteriori probatione si mox proposita indigerer doctrina, ad medicamenta sufficiet attendere, qua post diversa tentamina ad sanandam aut potius præcavendam cariem præstantiora invenit experienria. Inter ea primum obtinet locum spiritus vini sive simplex, five myrthæ, aloes, succini aliorumque hujusmodi aromaricorum resinosorumque corporum particulis oneratus. Scilicer spirirus vini cum succo medullari misceri habilis, prohibet ne simul coeant medullæ particulæ ossisque superficiei. adhæreant; a putredine & corruptione hoc oleum vindicat; ipfius accimoniani

przeavet, aut fi adest acredo, sulphureis suis pattibus ipsam destruit. Quin & resinosarum tincturarum particulæ sunt adversus medulæ corturptionem ac putredinem quasi condimenta. Eidem scope, sed nonita seliciter conducunt pulveres cinnamomi, cariophyllorum, aristolochiæ, macis, &c., Sic hodie phanomena attentius explorando, ratio assurgit in intellectum & constituationem corum quæ casus aut experientia exca detexit, eorumque legitimum usum modetatur. Posità nempe przedenti dostrinà facile cognoscitur cur pinguia, ut vulgo notum est, sintita offibus infenia? Cur ab olse detexes sedulo sit accendus aer, cum rantopere putredini faveat? Cur in extremitatibus ossima e circa atticulos caries vix deleri possit: Utpote quod & abundanti oleo turgeant & tota serme celluloss fint, unde facile serpit vitium quo inquinatur medulla. Cur lentius in medià & durlori ossis substantia progreditur caries? cur in cossis, vertebris & callis spongiosis ossibus sit tum dissicile domabilis?

7V.

TEDULL A ergo corrupta, puttis, rancida, caustica, necessariò inducit cariem. Sed undenam blandus ille fuccus ram nocivas acquitit dotes? Quanam funt remotæ catiei causæ? Hæc omnia sigillatim evolvere longius foret, sed de fingulis offium motbis fusè agendo explicabuntur alibi. Hic breviter adnotaffe sufficiat medullam stagnatione potissimum cotrumpi ; stagnationem vero otiri ab omni perioftei vitio quod vel sanguinis ad os appulsum, vel ejusdem ab offe reditum, vel medullæ resorbitionem prohibet. Membrana medullaris quæ in offium cavitatibus & cellulis reconditur, cum idem fere munus exerceat internè, quam periosteum externè, iisdem si laboret vitiis, eandem quoque valebit inducere medullæ stagnationem. Idem sieri potest ab ossis contusione, à pure, aut à quolibet liquore acri offis partes tangente; à speciali sanguinis discrassa, que medullam potiffimum inquinat, ut in lue venerea accidit. Ex dictis patet quod si ab ictu, lapfu, vel nifu læfio fuperveniat aut ligamentis vertebrarum exterioribus, aut ipsarum periosteo, aut intervertebrali substantia, aut ipsismet vertebris qua parte potissimum spongiose sunt & oleoso succo turgide, illas carie tentari facillimum esse. Sed advetsus hanc cariem quid ptæstare possunt confilium & manus ? Spiritus vini simplex , resinarum tinctura , pulveres aromatici, que offe detecto ita commendantur, hic nullius funt usus. Scalptum quod radit affectam offis partem, terebella quæ ipfam separat, forfices quibus exscinditur, ignis adeo efficax, in carie potissimum humida, qui ipsam consumit, liquores caustici, qui ipsam destruunt, hic nullo modo possunt applicati. Nec multum spei collocandum est in largiori potu lignorum sudoriferorum decocti, quod egregie conducit ad cortigenda fucci medullaris inquinamenta. Quid juvat igitur morbum agnoscere , cum nulla ipsi possit medela adhiberi? Morbum retegendo insanabilem, nec inani spe luditur æger, nec improviso eventu infamatur ars. Præterea si vertebrarum cariem aggredi & destruere non licet, ipsam præcavere non est impossibile. Mala atticulis, qui distentionem violentam perpessi sunt, imminentia præcavemus; quidni & in distractis ictu, lapfu, aut nifu vertebrarum ligamentis ipfa possemus avertere? Cum igitur vim passa fuerit vertebtarum columna, venæsectiones repetita, quies,

decubitus, diæta potusque diluens & temperans, anodina, omne demum præsidiorum genus quod phlogosi & inflammationi adversatur, utiliter adhibebuntur. Sublatà inflammatione , ne quid intrà minima ligamentorum vasa impactum remaneat, quod se quondam evolvens, sit prædictorum malorum fomes, valde conducent aquæ thermales. Eidem scopo, præcipue si humida sit & laxa ægri temperies, decocta inservient sudorifera, non secus ac alia medicamenta. que solertem clinicum non fugient. Sic averti poterit morbus haud infrequens, raro cognitus, rariffime pravifus.

Ergo ab iche, lapsu, nisuve quandoque vertebrarum Caries.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURE.

M. Petrus Rouffin de Monta- M. Hyacinthus-Theodorus Ba- M. Joannes - Franciscus Conbourg, Consiliarius Medicus regis ordinarius, necnon urbis

Regia, Regisque Nosocomii San-Germani in Lava.

M. Achilles-Franciscus Fonsaine. M. Ludovicus - Maria Pousse, M. Joannes-Baptista Mongin ... Medicus Regis ordinarius.

M. Joannes - Baptifta Ludovi- M. Antonius Casamajor. cus Chomet , Medicus Regis ordinarius.

M. Michael Procope Couteaux, Scholarum Professor.

Proponebat Parifiis, JULIANUS BUSSON, Dinannæus, Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1742, à sextâ ad meridiem.

FIGURAR UM EXPLICATIO

Figura prima exhibet quatuor ultimas dorsi vertebras.

A B Vertebra superior carie exesa, quæ destructa licet intervertebrali substantia subjectæ nondum coalucrat.

B C Tres inferiores vertebræ carie affectæ, quarum corpora, annihilatà intervertebrali substantià, æque ac apophyses obliquæ invicem ferruminatæ sunt.

Figura secunda frustum spina in latus reclinatum exhibet.

aaaa Apophyses quatuor transversæ vertebrarum dorsi.

d Apophysis spinosa harum vertebrarum ultimæ.

A Facies superior vertebræ superioris. B Facies inferior inferioris vertebræ. medio duarum vertebrarum corpore.

C Contactus superioris & inferioris vertebræ destructo penitus antice inter-

